



PATENTNI SPIS BR. 1093.

Rezső Benkő, hemičar, Budimpešta.

Postupak za proizvodjenje novih jodnih jedinjenja, upotrebljivih umetanjem.

Prijava od 25. aprila 1921.

Važi od 1. novembra 1922.

Pravo prvenstva od 1. juna 1920. (Ugarska.)

Ma da su u terapiji važnost joda već oдавно upoznali, nisu do sada takva jedinjenja na raspolaganju stajala koja bi subcutno, intramuskularno ili intravenično, injicirano, telu skoro celu količinu joda deponevali i pored toga od joda bitno manje otrovni bili.

• Ovakva jedinjenja u smislu izumka tako proizvodimo, da albuminoide, ili neutralisane produkte lučenja istih, kao na pr. rastvora želatose hexamethylentetramindijodidom grejemo, cedimo i u vakumu osušimo. Uputno hexamethylentetramindijodid ne dajemo u gotovom stanju albuminoidnim jedinjenjima nego to stvaramo u rastvoru hexamethylentetramina i izračunate količine joda.

Primer: u 1000 gr. 5% — od želatin rastvora topimo 12 gr. hexamethylentetramina, domešamo 10% alkoholni rastvor od 50 gr. joda, staloženu i kao žumance žutu tečnost u vodenom kupatilu donde grejemo, dok u prvoj periodi grejanja bitno potamnela boja ponovo posvetli i postane rastvor blago žut i bitno čist kao voda, koji se cedeno neposredno može upotrebiti, ili u vakumu osušiti. Produkt sadržava od prilike 20% joda u vezanom stanju, naprotiv nema u njemu ni slobodnog joda, ni hexamethylentetramindijodida.

Preporučivo može biti, da hexamethylentetramin u suvišku upotrebljujemo. Mesto alkoholnog jednog rastvora možemo i rastvor kalijumjodita upotrebljavati, u kom se slučaju prelazno hexamethylentetramintetraiodid stvara. Iz gotovog rastvora možemo tako

kalijumjodid kao izlišan hexamethylentetramin sa dializom izlučiti.

Na ovaj način pravljeno novo jedinjenje je verovatno jedan želatin — hexamethylentetramindijodid, koji se u vodi kao u glicerinu sa blažom žutom bojom lako topi, sa srebronitratom žut talog daje. Hydrogensuperoxid bez kiseline izlučuje iz rastvora hexamethylentetramindijodid koji se sa chloroformom može odvojiti, žuta boja chloroformom odvojene materije znači to, da slobodnog joda nema. Kiseline izlučuju jod iz rastvora sa zajedničkom upotrebom kiselina i oksidišućih sredstva može se jod kvantitativno izlučiti,

Dok hemisko vladanje ovih novih jedinjenja osigurava, da se u organu izvršno raspodele, dotle njina slabo otrovna osobina prema jodu omogućava, da se može upotrebiti u velikim količinama bez škodljivih upliva.

Vladanje u organu ovih novih jedinjenja je osobito jod, koji jedinjenja sadrže izključuje se iz zdravog čovečijeg tela bitno sporije nego jodna sadržina drugih organojodnih produkta ili kalijumjodita bolesni delovi čine izključenje još bitno sporijim tako osobito luetični i u još većoj meri tuberkulozni sastavi.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Postupak za proizvod umetanjem upotrebljivih jodnih jedinjenja, naznačen time, što rastvor albuminoida, ili neutralisanih iz-

lučenih produkata istih sa hexamethylentetramindijodidom grejemo.

2. Postupak pod 1. naznačen time, što rastvor želatina i hexamethylentetramina sa

onom količinom joda, koja je za stvaranje hexanethylentetraiodida potrebna, smešan donde grejemo, dok ne postane čist rastvor.

PATENTNI SPIS BR. 1093.